INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		.*	PCT/JP2005/005355
A. CLASSIFIC	CATION OF SUBJECT MATTER G02B6/12, 6/42		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
int.Ci	G02B6/12, 6/42		
			·
According to Inf	ternational Patent Classification (IPC) or to both national	al classification and IPC	
B. FIELDS SE			
Int.Cl	nentation searched (classification system followed by cl. 7 G02B6/12, 6/42, G02F1/00-1/12	assification symbols) 25, G02F1/29, H	0185/00-5/50
•		, , ,	, ,
	searched other than minimum documentation to the exte		
		tsuyo Shinan Torol oroku Jitsuyo Shina	
	base consulted during the international search (name of		
JSTPlu	s (JOIS)	data base and, where practic	able, search terms used)
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant pa	ssages Relevant to claim No.
A	JP 2001-508887 A (Massachuse	tts Institute o	f 1-15
	Technology),		
	03 July, 2001 (03.07.01), Full text		
	& US 6130969 A1 & UA & US 2002/118923 A1 & US & EP 988569 A & WO	6101300 A1	
	& US 2002/118923 A1 & US	6512866 B1	
	& WO 2003/77023 A1 & CA	2293660 A	
_			
A	Takashi ASANO et al., "2 Jigen Photonic Kessho ni y	voru Hacho	1-15
	Gobunha Device -Mennai Hetero	Kozo no Teian-	.,
	2002 Nen (Heisei 14 Nen) Shur Oyo Butsurigaku Kankei Rengo		
	Yokoshu, Separate Vol.3, 27 N		
	(27.03.02), page 1039		
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family a	nnex.
-	egories of cited documents: defining the general state of the art which is not considered		ed after the international filing date or priority with the application but cited to understand
to be of part	ticular relevance	the principle or theory	underlying the invention
filing date	ication or patent but published on or after the international	considered novel or c	relevance; the claimed invention cannot be annot be considered to involve an inventive
. cited to est	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	step when the docume	relevance; the claimed invention cannot be
	on (as specified) eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involv	e an inventive step when the document is more other such documents, such combination
"P" document p	oublished prior to the international filing date but later than date claimed	being obvious to a per	son skilled in the art
the priority	tate clatified	"&" document member of t	ne same patent family
	al completion of the international search	Date of mailing of the int	
09 Jun	e, 2005 (09.06.05)	28 June, 20	005 (28.06.05)
Name and maili	ng address of the ISA/	Authorized officer	
	se Patent Office	Addionzed Officer	
Facsimile No.		Telephone No.	•
	10 (second sheet) (January 2004)		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/005355

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	Hoshoku SO et al., "Mennai Hetero Photonic Kessho ni yoru Hacho Bungoha Device", 2002 Nen (Heisei 14 Nen) Shuki Dai 63 Kai Extended abstracts; the Japan Society of Applied Physics, Separate Vol.3, 24 September, 2002 (24.09.02), page 916	1-15		
А	JP 2002-510400 A (Gorunotto, Ditoma), 02 April, 2002 (02.04.02), Full text & US 6310991 B1	1-15		
A .	JP 2002-268105 A (Lucent Technologies Inc.), 18 September, 2002 (18.09.02), Full text & US 2004/17960 A1 & US 2004/184715 A & CA 2363630 A	1-15		
· A	JP 6-88915 A (Corning Inc.), 29 March, 1994 (29.03.94), Par. Nos. [0038] to [0039]; Fig. 4A & US 5253319 A1 & US 5612171 A & EP 557713 A1 & AU 661890 B & AU 3304093 A & CA 2084248 A	1-15		
P,A	JP 2004-233941 A (Japan Science and Technology Agency), 19 August, 2004 (19.08.04), Full text & WO 2004/53549 A1	1-15		
P,A	JP 2004-334190 A (Ricoh Co., Ltd.), 25 November, 2004 (25.11.04), Full text (Family: none)	1-15		
P,A	JP 2004-212416 A (Japan Science and Technology Agency), 29 July, 2004 (29.07.04), Full text (Family: none)	1-15		

国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ G02B6/12, 6/42

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 G02B6/12, 6/42 G02F1/00-1/125, G02F 1/29, H01S5/00-5/50

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

JSTPlus (JOIS)

C. 関連すると認められる文献

り 引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A´	JP 2001-508887 A (マサチューセッツ インスティトゥート オブ	1-15
	テクノロジー)2001.07.03,全文	
. ,	& US 6130969 A1 & UA 6101300 A1	
	& US 2002/118923 A1	
	& US 6512866 B1	
	& EP 988569 A	
	& WO 1998/57207 A1	
	& WO 2003/77023 A1	·

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告

	四外侧耳状口		
C(続き).	関連すると認められる文献		Bush 1
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	& CA 2293660 A 浅野卓他, 2次元フォトニック結晶による 内へテロ構造の提案ー, 2002年(平成 用物理学関係連合講演会講演予稿集, 第:	戈14年)春季第49回応	1–15
A	宋奉植他, 面内へテロフォトニック結晶 ス, 2002年(平成14年)秋季第63 会講演予稿集, 第3分冊, 2002.09.24, p.	3回応用物理学会学術講演	1-15
A	JP 2002-510400 A (ゴルノット, ディー & US 6310991 B1 & EP 985159 B & WO 1998/53350 A1	トマー)2002.04.02,全文	1–15
	& WO 1998/33350 A1 & DE 19720784 A & DE 59801875 D & AU 7529598 A & AT 207622 T & AU 740986 B & NZ 337209 A & CA 2289201 A		
A	JP 2002-268105 A (ルーセント テクノリテッド) 2002.09.18, 全文 & US 2004/17960 A1 & US 2004/184715 A & CA 2363630 A	ロジーズ インコーポレイ	1–15
A	JP 6-88915 A(コーニング インコーポレ落【0038】-【0039】,図 4A & US 5253319 A1 & US 5612171 A1 & EP 557713 A1 & AU 661890 B & AU 3304093 A & CA 2084248 A	イテッド) 1994.03.29,段	1-15

C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
P, A	JP 2004-233941 A (独立行政法人 科学技術振興機構) 2004.08.19, 全文 & WO 2004/53549 A1	1-15
Р, А	JP 2004-334190 A (株式会社リコー) 2004.11.25, 全文(ファミリーなし)	1–15
P, A	JP 2004-212416 A(独立行政法人 科学技術振興機構)2004.07.29, 全文(ファミリーなし)	1-15
, v		
		·
		·